

## Памяти Жореса Алфёрова

2 марта 2019 года наша страна понесла невосполнимую утрату — остановилось сердце выдающегося человека, россиянина с большой буквы, учёного — физика с мировым именем, академика РАН, лауреата Нобелевской премии Жореса Ивановича Алфёрова.

Талант, помноженный на трудолюбие и бесконечную любовь к Родине, обеспечили Жоресу Ивановичу колоссальный успех и заслуженное уважение не только коллег — российских и иностранных учёных, но и всего инженерного сообщества нашей страны, в том числе и энергетиков. Сегодня во всех системах управления энергетическими процессами, связи, измерительного контроля, транспорта, космической техники и многом другом используются его разработки в области полупроводников и лазерной техники.

Родился будущий учёный 15 марта 1930 года в г. Витебске (нынешняя Беларусь). Отец — Алфёров Иван Карпович, рабочий завода «Лесснер», гусар, унтер-офицер лейб-гвардии, Георгиевский кавалер, в 1917 г. вступил в партию большевиков, участвовал в Гражданской войне, был командиром кавалерийского полка Красной армии. В дальнейшем работал на стройках Сталинграда, Новосибирска, Барнаула. Мать — Анна Владимировна — библиотекарка. В период Второй мировой войны семья жила в Свердловской области. Старшего сына родители назвали Марксом (он погиб в Корсунь-Шевченском сражении), а младший получил имя в честь Жана Жореса — лидера французских социалистов. После войны семья переехала в Минск, где Жорес закончил школу № 42 с золотой медалью. Высшее образование младший Алфёров получал в непростые послевоенные годы и в 1952 году окончил факультет электронной техники Ленинградского политехнического института (ЛЭТИ).

С 1953 года он работал в Физико-техническом институте имени А. Ф. Иоффе в должности младшего научного сотрудника в лаборатории В. М. Тучкевича и принимал участие в разработке первых отечественных транзисторов и силовых германиевых приборов. В 1961 году Жорес Иванович защитил диссертацию на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук. Будучи членом КПСС, Алфёров активно занимался партийной и хозяйственной деятельностью, был секретарём партийной организации Физико-технического института, членом Ленинградского горкома КПСС. Занимаясь общественной работой, Жорес Иванович продолжал руководить рядом работ коллективов физиков Дмитрия Третьякова и Рудольфа Казаринова в области физики полупроводников.

В 1970 году Алфёров защитил докторскую диссертацию, обобщив новый этап исследований гетероструктур (искусственных кристаллов) в полупроводниках. В 1972 году он стал профессором, а через год — заведующим базовой кафедрой оптоэлектроники ЛЭТИ. С начала 1990-х годов Алфёров выполнил серию исследований свойств наноструктур пониженной размерности: квантовых проволок и квантовых точек. С 1987 по май 2003 года — директор ФТИ им. А. Ф. Иоффе.

Академик АН СССР (1979 г.), затем РАН, почётный академик Российской академии образования, вице-президент РАН, председатель президиума Санкт-Петербургского научного центра РАН. В разные



годы: главный редактор «Писем в Журнал технической физики», главный редактор журнала «Физика и техника полупроводников», член редакционной коллегии журнала «Поверхность: «Физика, химия, механика», член редакционной коллегии журнала «Наука и жизнь», член правления Общества «Знание» РСФСР.

В 2003 году Алфёров оставил пост руководителя ФТИ им. А. Ф. Иоффе в связи с достижением предельного возраста (75 лет) и до 2006 года занимал пост Председателя учёного совета института. Последнее десятилетие он сотрудничал с рядом научных структур, среди которых ФТИ им. А. Ф. Иоффе, НТЦ Центр микроэлектроники и субмикронных гетероструктур, научно-образовательный комплекс (НОК) Физико-технического института и Физико-технический лицей.

В 1990 – 1991 годах Ж. И. Алфёров — вице-президент АН СССР, председатель Президиума Ленинградского научного центра. С 2003 года — председатель Научно-образовательного комплекса «Санкт-Петербургский физико-технический научно-образовательный центр» РАН.

Академик Алфёров является ректором-организатором нового Академического университета.

5 апреля 2010 года Алфёров назначен научным руководителем инновационного центра в Сколково.

В 2013 году баллотировался на пост Президента РАН и, получив 345 голосов, занял второе место.

Жорес Иванович Алфёров — автор более 500 научных работ, трёх монографий и 50 изобретений, член редакционного совета радиогазеты «Слово», председатель редакционной коллегии журнала «Нанотехнологии. Экология. Производство».

Алфёров учредил Фонд образования и науки для поддержки талантливой учащейся молодёжи, содействия её профессиональному росту, поощрения творческой активности в проведении научных исследований в приоритетных областях науки. Первый вклад в Фонд был сделан им из Нобелевской премии.

Жорес Иванович Алфёров много занимался общественной деятельностью, был

депутатом Госдумы — сначала от движения «Наш дом — Россия», затем от фракции КПРФ, но формально оставался беспартийным.

За научно-исследовательскую деятельность Ж. И. Алфёров удостоен многих наград: 1959 — орден «Знак Почёта»; 1971 — медаль Стюарта Баллантайна (США); 1972 — Ленинская премия; 1975 — орден Трудового Красного Знамени; 1978 — Хьюллет-Паккардовская премия (Европейское физическое общество); 1980 — орден Октябрьской Революции; 1984 — Государственная премия СССР; 1986 — орден Ленина; 1987 — золотая медаль Генриха Велкера (Симпозиум по GaAs); 1989 — премия имени Карпинского (ФРГ); 1993 — XLIX Менделеевский чтец; 1996 — премия имени А. Ф. Иоффе (РАН); 1998 — звание «Почётный доктор СПбГУП»; 1999 — орден «За заслуги перед Отечеством» III степени; 1999 — Демидовская премия (Научный Демидовский фонд); 1999 — золотая медаль имени А. С. Попова (РАН); 2000 — Нобелевская премия (Швеция); 2000 — орден «За заслуги перед Отечеством» II степени; 2000 — премия Ника Холоньяка (Оптическое общество Америки); 2001 — орден Франциска Скорины (Беларусь); 2001 — премия Киото (Япония); 2001 — премия В. И. Вернадского (Украина); 2001 — премия «Российский Национальный Олимп». Титул «Человек-легенда»; 2002 — Государственная премия Российской Федерации; 2002 — золотая медаль SPIE; 2002 — награда «Золотая тарелка» (США); 2003 — орден князя Ярослава Мудрого V степени (Украина); 2005 — орден «За заслуги перед Отечеством» I степени; 2005 — Международная энергетическая премия «Глобальная энергия»; 2008 — звание и медаль Почётного профессора МФТИ; 2009 — орден Дружбы народов (Беларусь); 2010 — орден «За заслуги перед Отечеством» IV степени; 2010 — медаль «За вклад в развитие нанонауки и нанотехнологий» от ЮНЕСКО; 2011 — звание «Почётный доктор Российско-Армянского (Славянского) университета»; 2013 — Международная премия Карла Боэра; 2015 — орден Александра Невского; 2015 — золотая медаль имени Низами Гянджеви (Азербайджан); 2015 — звание «Почётный профессор МИЭТ».

В 1917 году журнал «Форбс» включил Жореса Алфёрова в первую сотню самых влиятельных россиян последнего столетия.

Именем Алфёрова Жореса Ивановича в 2001 году названа малая планета (астероид). Жорес Иванович — почётный член следующих организаций: Франклинского института (США), Общества физики и технологии полупроводников Пакистана, Оптического общества США, Педагогического института Сан-Маркос (Перу), национального инженерного университета Перу, университета Пловдива (Болгария), Инженерных академий ряда стран, в том числе США.

**Энергетики — ветераны войны и труда, редколлегия и редакция журнала «Энергетик» выражают самые глубокие соболезнования родным и всем близким, коллегам и друзьям Жореса Ивановича Алфёрова. Эта утрата невосполнима. Уверены, что ЕГО ЖИЗНЬ всегда будет примером для всех россиян, а память о Жоресе Ивановиче Алфёрове навсегда останется в наших сердцах.**